

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jan Kivánek**  
Studijní program: B2102 Nerostné suroviny  
Studijní obor: 6209R013 Informační a systémový management  
Téma: **Kompresní algoritmy pro zpracování statického obrazu**  
**Compression Algorithms for Images**

Zásady pro vypracování:

Provedte analýzu algoritmu pro kompresi statického obrazu a jejich multikriteriální analýzu z hlediska jejich efektivity pro typové úlohy.

Osnova práce:

1. Úvod
2. Nejčastěji používané kompresní algoritmy pro zpracování statického obrazu
3. Analýza kvality jednotlivých kompresních algoritmu na typových úlohách
4. Vytvoření výukového materiálu pro předmet Multimediální prezentace a webové technologie
5. Závěr

Rozsah práce: 30 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Encyklopedie grafických formátů [Murray, 1997] / James D. Murray a William vanRyper ; [z anglického originálu přeložil Ivo Magera]. - 2. vyd. - Praha : Computer Press, c1997 - xxv, 922 s. : il. + 1 CD-ROM ISBN 80-7226-033-2
- [2] Moderní počítačová grafika [Žára, 2004] / Jiří Žára ... [et al.]. - 2., přeprac. a rozš. vyd. - Brno : Computer Press, 2004 - 609 s., 16 s. obr. přil. : il. ISBN 80-251-0454-0

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

---

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým  
vedoucí institutu

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr. h. c.  
děkan fakulty